

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
15. Januar 2004 (15.01.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/006582 A3

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: H04N 7/167,  
7/26, 7/34

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MOSSAKOWSKI,  
Gerd [DE/DE]; Im Klosterskamp 8, 59227 Ahlen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/002205

(22) Internationales Anmeldedatum:  
2. Juli 2003 (02.07.2003)

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,  
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,  
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,  
MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC,  
SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,  
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 29 976.5 3. Juli 2002 (03.07.2002) DE

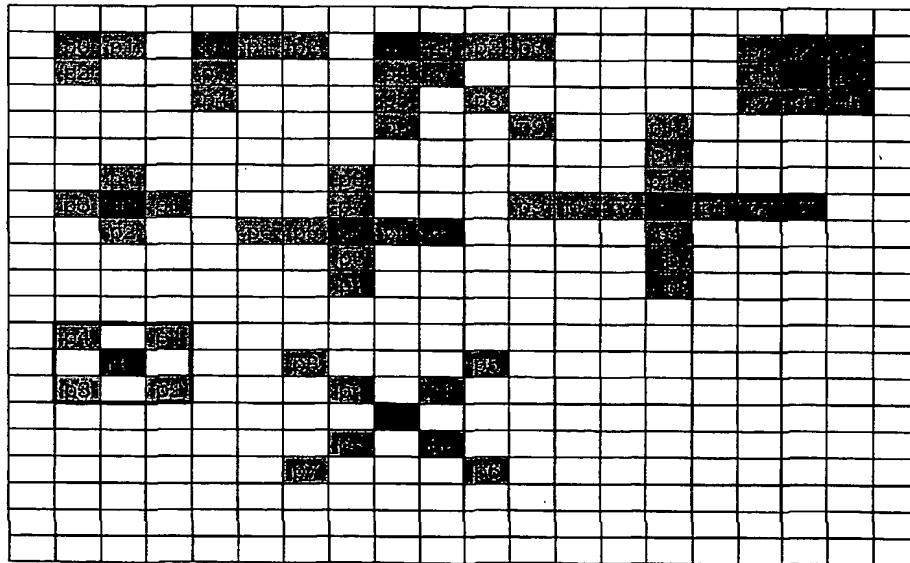
(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),  
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,  
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): T-MOBILE DEUTSCHLAND GMBH [DE/DE];  
Landgrabenweg 151, 53227 Bonn (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR CODING AND DECODING DIGITAL DATA STORED OR TRANSMITTED ACCORDING TO THE  
PIXELS METHOD FOR TRANSMITTING PRIORITISED PIXELS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR VER- UND ENTSCHLÜSSELUNG VON NACH DEM VERFAHREN DER PRIORI-  
SIERTEN PIXELÜBERTRAGUNG ÜBERTRAGENEN ODER GESPEICHERTEN DIGITALEN DATEN



(57) Abstract: The invention relates to a method for coding and decoding digital data stored or transmitted according to the pixels method for transmitting prioritised pixels. The content of the information to be coded or decoded consists of individual pixel groups. Each pixel group comprises a place value, at least one pixel value and a priority value assigned thereto. At least one key which makes possible to code or decode the place value an/or the pixel value or values of the pixel group is used. The most varied needs can be taken into consideration during the coding in terms of used keys and coded parts of information, for example the place values and/or the pixel group values.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/006582 A3



PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts:

4. März 2004

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

---

**(57) Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Ver- und Entschlüsselung von nach dem Verfahren der priorisierten Pixelübertragung übertragenen oder gespeicherten digitalen Daten, wobei der zu ver- oder entschlüsselnde Informationsinhalt aus einzelnen Pixelgruppen besteht, wobei jede Pixelgruppe einen Positionswert, mindesten einen Pixelwert sowie einen ihr zugewiesenen Prioritätswert aufweist, wobei mindestens ein Schlüssel angewendet wird, mit welchem wahlweise der Positionswert und/oder der Pixelwert/die Pixelwerte einer Pixelgruppe verschlüsselt oder entschlüsselt werden. In Abhängigkeit von den verwendeten Schlüsseln und davon, welche Teile des Informationsinhalts verschlüsselt werden, z.B. Positionswerte und/oder Pixelgruppenwerte, können die unterschiedlichsten Bedürfnisse bei der Verschlüsselung berücksichtigt werden.

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
15. Januar 2004 (15.01.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/006582 A2

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: H04N 7/24

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/002205

(22) Internationales Anmeldedatum:  
2. Juli 2003 (02.07.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 29 976.5 3. Juli 2002 (03.07.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): T-MOBILE DEUTSCHLAND GMBH (DE/DE);  
Landgrabenweg 151, 53227 Bonn (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MOSSAKOWSKI,  
Gerd (DE/DE); Im Klosterskamp 8, 59227 Ahlen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,

CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,  
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,  
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,  
MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC,  
SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,  
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),  
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,  
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,  
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu ver-  
öffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR CODING AND DECODING DIGITAL DATA STORED OR TRANSMITTED ACCORDING TO THE  
PIXELS METHOD FOR TRANSMITTING PRIORITISED PIXELS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR VER- UND ENTSCHLÜSSELUNG VON NACH DEM VERFAHREN DER PRIORI-  
SIERTEN PIXELÜBERTRAGUNG ÜBERTRAGENEN ODER GESPEICHERTEN DIGITALEN DATEN

(57) Abstract: The invention relates to a method for coding and decoding digital data stored or transmitted according to the pixels  
method for transmitting prioritised pixels. The content of the information to be coded or decoded consists of individual pixel groups.  
Each pixel group comprises a place value, at least one pixel value and a priority value assigned thereto. At least one key which makes  
possible to code or decode the place value and/or the pixel value or values of the pixel group is used. The most varied needs can be  
taken into consideration during the coding in terms of used keys and coded parts of information, for example the place values and/or  
the pixel group values.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Ver- und Entschlüsselung von nach dem Verfahren der priorisierten  
Pixelübertragung übertragenen oder gespeicherten digitalen Daten, wobei der zu ver- oder entschlüsselnde Informationsinhalt  
aus einzelnen Pixelgruppen besteht, wobei jede Pixelgruppe einen Positionswert, mindesten einen Pixelwert sowie einen ihr zu-  
gewiesenen Prioritätswert aufweist, wobei mindestens ein Schlüssel angewendet wird, mit welchem wahlweise der Positionswert  
und/oder der Pixelwert/die Pixelwerte einer Pixelgruppe verschlüsselt oder entschlüsselt werden. In Abhängigkeit von den verwen-  
deten Schlüsseln und davon, welche Teile des Informationsinhalts verschlüsselt werden, z.B. Positionswerte und/oder Pixelgruppen-  
werte, können die unterschiedlichsten Bedürfnisse bei der Verschlüsselung berücksichtigt werden.

WO 2004/006582 A2